

**Нейрофизиологические аспекты радиационного риска.  
К проблеме безопасности межпланетных полётов  
26-27 июня 2013 г., Дубна**

**ПРОГРАММА**

**Вторник, 25 июня**

*Прибытие участников*

**Среда, 26 июня**

- 9.00 – 10.00**      *Регистрация (Дом международных совещаний)*
- 10.00 – 10.20**      *Открытие заседания*
- Приветствие директора ОИЯИ академика В.А. Матвеева  
Приветствие вице-президента РАН академика А.И. Григорьева  
Приветствие председателя Научного совета РАН «Релятивистская ядерная физика и физика тяжёлых ионов» академика Ю.Ц. Оганесяна
- Председатели: А.И. Григорьев, В.А. Матвеев, Ю.Ц. Оганесян*
- 10.20 – 11.00**      **М.И. Панасюк (НИИЯФ МГУ)**  
**40 мин.**            *Тяжёлые ядра в космосе*
- 11.00 – 11.40**      **Г.В. Трубников (ОИЯИ)**  
**40 мин.**            *Ускорители тяжёлых ионов – эффективный инструмент для моделирования радиационного воздействия галактических заряженных частиц*
- 11.40 – 12.00**      *Перерыв на кофе*  
**20 мин.**
- 12.00 – 12.40**      **Е.А. Красавин (ОИЯИ)**  
**40 мин.**            *Биологическое действие ускоренных тяжёлых ионов*
- 12.40 – 13.20**      **П.М. Балабан (ИВНД и НФ РАН)**  
**40 мин.**            *Нейрофизиологические модели для исследования действия физических факторов*
- 13.20 – 13.30**      *Общая дискуссия*  
**10 мин.**
- 13.30 – 15.00**      *Обед*
- Председатели: П.М. Балабан, Е.А. Ильин*
- 15.00 – 15.40**      **Е.Е. Никольский, И.В. Ковязина (КИББ КазНЦ РАН)**  
**40 мин.**            *Компьютерное моделирование процесса выделения медиатора из двигательных нервных окончаний*
- 15.40 – 16.20**      **П.Д. Брежестовский (АМУ)**  
**40 мин.**            *Молекулярные механизмы синаптической передачи*
- 16.20 – 16.40**      *Перерыв на кофе*  
**20 мин.**

- 16.40 – 17.20**    **Г.Н. Ениколопов (CSHL)**  
**40 мин.**        *Деление и дифференцировка стволовых клеток взрослого мозга*
- 17.20 – 18.00**    **А.С. Базян (ИВНД и НФ РАН)**  
**40 мин.**        *Механизмы реализации поведения и влияние облучения*
- 18.00 – 18.30**    **Общая дискуссия**  
**30 мин.**
- 19.00**            **Банкет (Ресторан «Дубна»)**

### **Четверг, 27 июня**

*Председатели: Е.Е. Никольский, Ю.Г. Григорьев*

- 9.30 – 10.10**    **Е.А. Ильин, Д.В. Раков (ГНЦ РФ – ИМБП РАН)**  
**40 мин.**        *Исследование комбинированных биологических эффектов радиации и микрогравитации в полётах автоматических космических аппаратов*
- 10.10 – 10.50**    **А.С. Штемберг (ГНЦ РФ – ИМБП РАН)**  
**40 мин.**        *Проблемы радиационной нейрофизиологии применительно к планированию и подготовке межпланетных пилотируемых полётов*
- 10.50 – 11.30**    **А.А. Фролов (ИВНД и НФ РАН)**  
**40 мин.**        *Интерфейс мозг-компьютер: нейрофизиологические предпосылки и клиническое применение*
- 11.30 – 11.50**    **Перерыв на кофе**  
**20 мин.**
- 11.50 – 12.30**    **Ю.Г. Григорьев (ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России)**  
**40 мин.**        *Электромагнитные поля мобильной связи и головной мозг пользователя (оценки риска)*
- 12.30 – 13.10**    **А.В. Шафиркин (ГНЦ РФ – ИМБП РАН)**  
**40 мин.**        *Современные подходы к определению величин суммарного радиационного риска для космонавтов в течение их жизни при экспедиции к Марсу и перспективные задачи к устранению имеющихся неопределённостей*
- 13.10 – 13.50**    **П. Спиллантини (Firenze University and INFN)**  
**40 мин.**        *Protection from ionizing radiation in the 2018 Human Mars Fly-by mission*
- 13.50 – 14.00**    **Общая дискуссия**  
**10 мин.**
- 14.00 – 15.00**    **Обед**
- 15.00 – 16.30**    **Круглый стол**
- 16.30 – 16.50**    **Перерыв на кофе**  
**20 мин.**
- 16.50 – 18.00**    **Круглый стол**
- 18.00**            **Заккрытие заседания**

### **Пятница, 28 июня**

*Отъезд участников*